Takiacademy | Présentation PowerPoint
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/14-chapitre-12-calcul-integral/lessons/120761-correction-magazine1-integrales/content
Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

$= (e\ln e - e) - (\ln 1 - 1)$

$= 1$

$I = \int_0^{\pi} x\cos x\,dx$ $\quad u(x)=x \longrightarrow u'(x)=1$, $v'(x)=\cos x \longleftarrow v(x)=\sin x$

$= [x\sin x]_0^{\pi} - \int_0^{\pi} \sin x\,dx$

$= 0 - [-\cos x]_0^{\pi}$

$= [\cos x]_0^{\pi} = \cos\pi - \cos 0 = -1-1 = -2$

$I = \int_0^1 t^2 e^t\,dt$ $\quad u(t)=t^2 \longrightarrow u'(t)=2t$, $v'(t)=e^t \longleftarrow v(t)=e^t$

$= [t^2e^t]_0^1 - \int_0^1 2te^t\,dt$

$= (e-0) - 2\int_0^1 te^t\,dt$

$= e - 2\int_0^1 te^t\,dt$

Soit $J = \int_0^1 te^t\,dt$ $\quad u(t)=t \longrightarrow u'(t)=1$, $v'(t)=e^t \longleftarrow v(t)=e^t$

$= [te^t]_0^1 - \int_0^1 e^t\,dt$

$= e - [e^t]_0^1 = e-(e-1) = 1$

D'où $I = e - 2J = e-2$

www.takiacademy.com
73.832.000

Magazine1-(Intégrales)
Correction-Magazine1-(Intégrales)
Magazine2-(Intégrales)
Correction-Magazine2-(Intégrales)
Magazine3-(Intégrales)
Correction-Magazine3-(Intégrales)
Magazine4-(Intégrales)
Correction-Magazine4-(Intégrales)
Magazine5-(Intégrales)
Correction-Magazine5-(Intégrales)
Magazine N°6- (Intégrales)
Correction Magazine N°6- (Intégrales)

62b9d47fcff24_Ma....pdf | 62b9d4e65dbc7_....pdf | 62b9d25ae56ce_M....pdf | 62e1194082e84_M....pdf | 62e1189da6c34_6....pdf | Tout afficher
16:42